

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/013013 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G03G 15/10,
15/01, 15/23, 15/00, B41F 31/02

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BERG, Martin
[DE/DE]; Orleansstrasse 5a, 81669 München (DE).
MAESS, Volkhard [DE/DE]; Benediktbeuerstrasse
2, 85652 Pliening (DE). SCHLEUSENER, Martin
[DE/DE]; Heerstrasse 12, 66640 Namborn (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008530

(74) Anwälte: SCHAUMBURG, Karl-Helnz usw.; Schaumburg, Thoenes, Thurn, Postfach 86 07 48, 81634 München (DE).

(22) Internationales Anmeldeatum:
29. Juli 2004 (29.07.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AB, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

(25) Einreichungssprache: Deutsch

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

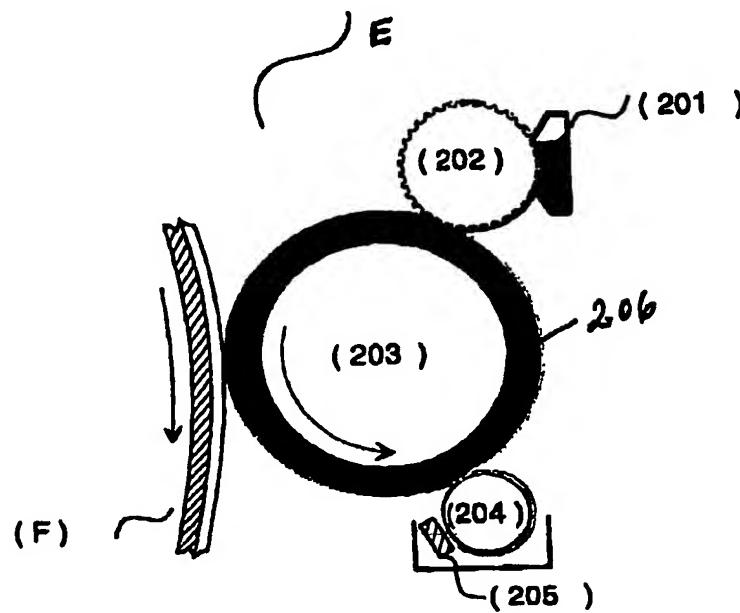
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 34 532.9 29. Juli 2003 (29.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): OCÉ PRINTING SYSTEMS GMBH [DE/DE];
Siemensallee 2, 85586 Poing (DE).

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR ELECTROPHORETIC LIQUID DEVELOPMENT

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROPHORETISCHEN FLÜSSIGENT WICKLUNG



WO 2005/013013 A3

(57) Abstract: Disclosed is a developing station (E) comprising a developing roller (203), a screen roller (202), and an optional chambered doctor blade (201). Said developing station develops charge patterns that are applied to an image-supporting element (F), e.g. a photoconductor drum, by means of liquid developer. Such a construction of the developing station makes it possible to provide a plurality of structurally identical printing units along one recording medium while the printing unit can be operated at a variable printing speed.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SH, SG, SK, SI., SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ., VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI., SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des Internationalen

Recherchenberichts:

12. Mai 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Entwicklung von auf einem Bildträgerelement (F), z.B. einer Fotoleitertrömmel, aufgebrachten Ladungsbildern durch Flüssigentwickler erfolgt durch eine Entwicklerstation (E), die eine Entwicklerwalze (203), eine Rasterwalze (202) und evtl. eine Kammerrakel (201) aufweist. Bei einer derartigen Realisierung der Entwicklerstation kann eine Mehrzahl von baugleichen Druckwerken entlang einem Aufzeichnungsträger vorgesehen werden. Zudem kann das Druckwerk mit variabler Druckgeschwindigkeit betrieben werden.